

Molecular mechanisms underlying the platelet procoagulant response: back to basics

Citation for published version (APA):

Mattheij, N. J. A. (2016). *Molecular mechanisms underlying the platelet procoagulant response: back to basics*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University.
<https://doi.org/10.26481/dis.20160129nm>

Document status and date:

Published: 01/01/2016

DOI:

[10.26481/dis.20160129nm](https://doi.org/10.26481/dis.20160129nm)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**Molecular mechanisms underlying the platelet procoagulant response:
back to basics**

1. Stollingsactieve bloedplaatjes vormen een complexe subpopulatie van bloedplaatjes gekenmerkt door een ballonvorm, geïnactiveerde integrines en stollingsactief fosfatidylserine op het membraanoppervlak (*dit proefschrift*).
2. De verhoogde letaliteit van ongeboren muizen met een deficiëntie in anoctamine-6 kan een verklaring zijn voor de zeldzaamheid van het Scott syndrome (*dit proefschrift*).
3. *Coated* bloedplaatjes zijn eenduidig te identificeren en hebben een belangrijke rol bij de fibrinevorming op plaatjes (*dit proefschrift*).
4. Hoewel in zijn algemeenheid de veranderde functionaliteit van bloedplaatjes van een Scott patiënt te herleiden is tot een defect in het anoctamine-6 gen, blijkt uit proteomics-analyse dat meerdere eiwitmodificaties ten grondslag liggen aan dit complexe fenotype (*dit proefschrift*).
5. Met behulp van proteomics-technologie kunnen duizenden eiwitten tegelijk bestudeerd worden in relatie tot hun biologische functie; echter het analyseren van deze eiwitprofielen resulteert niet per definitie in een eenduidig concept.
6. Na verdere ontwikkeling biedt de proteomics-analyse van bloedplaatjes een toekomstig alternatief voor de huidige diagnostiek van vele erfelijke aandoeningen.
7. Fundamenteel onderzoek hoeft niet verdedigd te worden om zijn maatschappelijke nut.
8. In de huidige hectische tijd is het een kunst om bewust stil te staan.
9. Wees de verandering die je in de wereld wil zien gebeuren (*Mahatma Gandhi, New Delhi, India*).
10. Probeer in ieder beroep het je iets moeilijker te maken dan je het al hebt. Daar blijf je jong van (*Toon Hermans, Sittard*).

Nadine Mattheij
Maastricht, 29 januari 2016